

Debian 勉強会 / Debian JP Project

OSC2016 北海道 出張版

岩松 信洋

2016年6月18日

ここにいる人たち



ここにいる人たち

- 河田さん
パッケージメンテナ



ここにいる人たち

- 河田さん
パッケージメンテナ



ここにいる人たち

- 河田さん
パッケージメンテナ
- 倉敷さん
Debian Developer になるべく修行中

ここにいる人たち

- 河田さん
パッケージメンテナ
- 倉敷さん
Debian Developer になるべく修行中

ここにいる人たち

- 河田さん
パッケージメンテナ
 - 倉敷さん
Debian Developer になるべく修行中
 - 佐々木さん
Ruby 使いの Debian Maintainer
- 

ここにいる人たち

- 河田さん
パッケージメンテナ
 - 倉敷さん
Debian Developer になるべく修行中
 - 佐々木さん
Ruby 使いの Debian Maintainer
- 

ここにいる人たち

- 河田さん
パッケージメンテナ
- 倉敷さん
Debian Developer になるべく修行中
- 佐々木さん
Ruby 使いの Debian Maintainer
- 吉野さん
パッケージメンテナ。パッケージ翻訳マスター。

ここにいる人たち

- 河田さん
パッケージメンテナ
- 倉敷さん
Debian Developer になるべく修行中
- 佐々木さん
Ruby 使いの Debian Maintainer
- 吉野さん
パッケージメンテナ。パッケージ翻訳マスター。

ここにいる人たち

- 河田さん
パッケージメンテナ
- 倉敷さん
Debian Developer になるべく修行中
- 佐々木さん
Ruby 使いの Debian Maintainer
- 吉野さん
パッケージメンテナ。パッケージ翻訳マスター。
- 岩松 信洋
その辺にいる Debian Developer

ここにいる人たち

- 河田さん
パッケージメンテナ
- 倉敷さん
Debian Developer になるべく修行中
- 佐々木さん
Ruby 使いの Debian Maintainer
- 吉野さん
パッケージメンテナ。パッケージ翻訳マスター。
- 岩松 信洋
その辺にいる Debian Developer

ここにいる人たち

- 河田さん
パッケージメンテナ
- 倉敷さん
Debian Developer になるべく修行中
- 佐々木さん
Ruby 使いの Debian Maintainer
- 吉野さん
パッケージメンテナ。パッケージ翻訳マスター。
- 岩松 信洋
その辺にいる Debian Developer

Agenda

- Debian とは？
 - Debian Updates
 - Debian 9 情報
 - 今後のイベント
- 



Debian とは？

Debian とは？

フリー/オープンなユニバーサルオペレーティングシステム
を作成しようとするボランティアベースのプロジェクト。

ディストリ	企業	ボランティア
RHEL	RedHat	なし
CentOS	RedHat	あり
Ubuntu	Canonical	あり
Debian	なし	あり

Debian とは？

Linux カーネルだけではなく、FreeBSD や GNU/Hurd のカーネルを利用した OS も提供。

Debian とは？

- Debian 社会契約（オープンソースの定義の元）
- Debian フリーソフトウェアガイドライン
- Debian Policy

Debian とは？

- Ubuntu や Raspbian と
いったディストリ
ビューションのベース
となっている
Debian Derivatives
(Debian 派生ディスト
リビューション調査と
協力体制の整備)

Debian とは？

世界規模で開発が行われており、63ヶ国、約 1000 名の Debian 公式開発者が開発を行っている。パッケージメンテナや翻訳などの貢献者も入れるともっと多くの開発者が参加していることになる。

Debian とは？

- 2016年6月の時点で、



Debian とは？

- 2016年6月の時点で、



Debian とは？

- 2016年6月の時点で、最新版は Debian 8.5 (コードネーム Jessie)、

Debian とは？

- 2016年6月の時点で、最新版は Debian 8.5 (コードネーム Jessie)、パッケージ数は約 43000 を提供、

Debian とは？

- 2016年6月の時点で、最新版は Debian 8.5 (コードネーム Jessie)、パッケージ数は約 43000 を提供、公式にサポートする CPU アーキテクチャは 10。

Debian とは？

- 2016年6月の時点で、最新版は Debian 8.5 (コードネーム Jessie)、パッケージ数は約 43000 を提供、公式にサポートする CPU アーキテクチャは 10。
- 約 2 年毎にリリース

Debian とは？

- 2016年6月の時点で、最新版は Debian 8.5 (コードネーム Jessie)、パッケージ数は約 43000 を提供、公式にサポートする CPU アーキテクチャは 10。
- 約 2 年毎にリリース
- 次のリリース (コードネーム: Stretch) は 2018 年 Q2 または Q3 の予定

Debian とは？

- 2016年6月の時点で、最新版は Debian 8.5 (コードネーム Jessie)、パッケージ数は約 43000 を提供、公式にサポートする CPU アーキテクチャは 10。
- 約 2 年毎にリリース
- 次のリリース (コードネーム: Stretch) は 2018 年 Q2 または Q3 の予定
- コードネームはトイ・ストーリーのキャラクターを採用している。

Debian とは？

どこで使われているのか？



Debian とは？

どこで使われているのか？Linux ディストリビューションの
ベース



Debian とは？

Web サーバとして利用されてる (2016/06 時点)

<http://w3techs.com/technologies/details/os-linux/all/all>

Debian とは？

組込デバイスのベース OS として利用されている

<http://beagleboard.org/>

<https://www.raspberrypi.org/>

Debian とは？

- ISS (国際宇宙ステーション)

`https://training.linuxfoundation.org/why-our-linux-training/training-reviews/
linux-foundation-training-prepares-the-international-space-station-for-linux-migration`

- Steam (ゲーム PC OS)
- NAS、ルータ
- etc..

Debian とは？

まとめると



Debian とは？

まとめると

- Debian はフリー/オープンなオペレーティングシステム (OS) を作成しようとするボランティアベースのプロジェクト。

Debian とは？

まとめると

- Debian はフリー/オープンなオペレーティングシステム (OS) を作成しようとするボランティアベースのプロジェクト。
- 自分たちの考えるフリーという言葉に関する定義、開発目的、パッケージングポリシーを厳格に決めている。

Debian とは？

まとめると

- Debian はフリー/オープンなオペレーティングシステム (OS) を作成しようとするボランティアベースのプロジェクト。
- 自分たちの考えるフリーという言葉に関する定義、開発目的、パッケージングポリシーを厳格に決めている。
- 世界中に 1000 人以上の開発者がおり、他のディストリビューションのベースとして採用されている。

Debian とは？

まとめると

- Debian はフリー/オープンなオペレーティングシステム (OS) を作成しようとするボランティアベースのプロジェクト。
- 自分たちの考えるフリーという言葉に関する定義、開発目的、パッケージングポリシーを厳格に決めている。
- 世界中に 1000 人以上の開発者がおり、他のディストリビューションのベースとして採用されている。
- 約 2 年毎にリリースが行われ、多くのパッケージとアーキテクチャをサポートしている。次期リリースは 2018 年 Q2 から Q3。

Debian とは？

まとめると

- Debian はフリー/オープンなオペレーティングシステム (OS) を作成しようとするボランティアベースのプロジェクト。
- 自分たちの考えるフリーという言葉に関する定義、開発目的、パッケージングポリシーを厳格に決めている。
- 世界中に 1000 人以上の開発者がおり、他のディストリビューションのベースとして採用されている。
- 約 2 年毎にリリースが行われ、多くのパッケージとアーキテクチャをサポートしている。次期リリースは 2018 年 Q2 から Q3。
- 上記のような特徴から様々なところで利用されている Linux ディストリビューションである。

Debian JP Project とは？



Debian JP Project とは？

- 日本で Debian を普及させることを目的とした任意団体。

Debian JP Project とは？

- 日本で Debian を普及させることを目的とした任意団体。
- Debian の日本語による情報発信、ユーザとの情報交換、Debian 開発者の育成など。

Debian 勉強会

- 2005年1月開始
- Debian Developer 上川さん発起人
- 東京と関西で月に一回コンスタントに開催している
Debian 開発者、ユーザによる勉強会。

Debian 勉強会:解決したい内容

- 問題

- ML と IRC で情報交換していた
- face-to-face であう場所がない
- まとまったドキュメントが出てこない

Debian 勉強会:解決したい内容

- 問題
 - ML と IRC で情報交換していた
 - face-to-face であう場所がない
 - まとまったドキュメントが出てこない
- Debian 勉強会の提案
 - 定期的に集まる
 - 資料を必ず作成する。(GPL で!) `git://anonscm.debian.org/tokyodebian/monthly-report.git`

Debian 勉強会: 実際

- Debian Weekly News Quiz
- Debian 界隈やパッケージング関連の話題など専門の人に話を聞く
- 前回の内容（東京）：
 - 場所: 朝日ネットさん
 - Buffalo Linkstation 向け Debian Installer 開発について
 - Debian ハックタイム
- 各地のイベントで Debian 普及活動。
 - 先月は OSC2016 群馬に出展
 - 昨日は Debian/Ubuntu ユーザミートアップ in 札幌を開催

A large, hand-drawn style pink spiral graphic that starts from the center and winds outwards, filling the right and bottom portions of the slide. It has a textured, brush-stroke appearance.

Debian Updates

Debian Updates

- 2016/02/29: Debian 6 Long Term Support (LTS) 終了

Debian Updates

- 2016/02/29: Debian 6 Long Term Support (LTS) 終了

Debian Updates

- 2016/02/29: Debian 6 Long Term Support (LTS) 終了
LTS チームが利用企業からスポンサー支援を受け、i386, amd64, armel と armhf のアーキテクチャに対してセキュリティアップデートを行う。
期間は対象リリースのセキュリティサポートが切れてから約2年間。

Debian Updates

- 2016/02/29: Debian 6 Long Term Support (LTS) 終了
LTS チームが利用企業からスポンサー支援を受け、i386, amd64, armel と armhf のアーキテクチャに対してセキュリティアップデートを行う。
期間は対象リリースのセキュリティサポートが切れてから約2年間。
- 2016/04/02: Updated Debian 8: 8.4, Debian 7: 7.10

Debian Updates

- 2016/02/29: Debian 6 Long Term Support (LTS) 終了
LTS チームが利用企業からスポンサー支援を受け、i386, amd64, armel と armhf のアーキテクチャに対してセキュリティアップデートを行う。
期間は対象リリースのセキュリティサポートが切れてから約2年間。
- 2016/04/02: Updated Debian 8: 8.4, Debian 7: 7.10
- 2016/04/02: 2016 年度 Debian Project Leader 決定
今年度は Mehdi Dogguy 氏。OCaml や リリースチームメンバーとして活発に活動。

Debian Updates

- 2016/04/25: Debian 7.0(Wheezy) のセキュリティサポートが LTS チームに移行

Debian Updates

- 2016/04/25: Debian 7.0(Wheezy) のセキュリティサポートが LTS チームに移行

Debian Updates

- 2016/04/25: Debian 7.0(Wheezy) のセキュリティサポートが LTS チームに移行
Debian 7 は 2016 年 4 月 26 日にサポートが切れたため、2018 年 5 月 31 日までサポートされる。
- 2016/05/07: 次期リリース版である Debian 9 の i386 アーキテクチャのサポート CPU を i686 以降に変更
サポートが廃止される x86 プロセッサ

<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2016/05/msg00001.html>

Debian Updates

- 2016/04/25: Debian 7.0(Wheezy) のセキュリティサポートが LTS チームに移行
Debian 7 は 2016 年 4 月 26 日にサポートが切れたため、2018 年 5 月 31 日までサポートされる。
- 2016/05/07: 次期リリース版である Debian 9 の i386 アーキテクチャのサポート CPU を i686 以降に変更
サポートが廃止される x86 プロセッサ
 - Intel Pentium、Pentium with MMX

<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2016/05/msg00001.html>

Debian Updates

- 2016/04/25: Debian 7.0(Wheezy) のセキュリティサポートが LTS チームに移行
Debian 7 は 2016 年 4 月 26 日にサポートが切れたため、2018 年 5 月 31 日までサポートされる。
- 2016/05/07: 次期リリース版である Debian 9 の i386 アーキテクチャのサポート CPU を i686 以降に変更
サポートが廃止される x86 プロセッサ
 - Intel Pentium、Pentium with MMX
 - AMD K5、K6、K6-2 (aka K6 3D)、K6-3

<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2016/05/msg00001.html>

Debian Updates

- 2016/04/25: Debian 7.0(Wheezy) のセキュリティサポートが LTS チームに移行
Debian 7 は 2016 年 4 月 26 日にサポートが切れたため、2018 年 5 月 31 日までサポートされる。
- 2016/05/07: 次期リリース版である Debian 9 の i386 アーキテクチャのサポート CPU を i686 以降に変更
サポートが廃止される x86 プロセッサ
 - Intel Pentium、Pentium with MMX
 - AMD K5、K6、K6-2 (aka K6 3D)、K6-3
 - VIA C3 Samuel 2、Ezra

<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2016/05/msg00001.html>

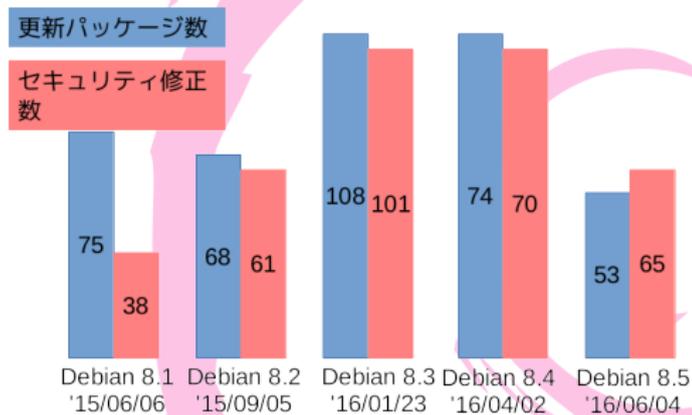
Debian Updates

- 2016/04/25: Debian 7.0(Wheezy) のセキュリティサポートが LTS チームに移行
Debian 7 は 2016 年 4 月 26 日にサポートが切れたため、2018 年 5 月 31 日までサポートされる。
- 2016/05/07: 次期リリース版である Debian 9 の i386 アーキテクチャのサポート CPU を i686 以降に変更
サポートが廃止される x86 プロセッサ
 - Intel Pentium、Pentium with MMX
 - AMD K5、K6、K6-2 (aka K6 3D)、K6-3
 - VIA C3 Samuel 2、Ezra
 - IDT Winchip C6/2

<https://lists.debian.org/debian-devel-announce/2016/05/msg00001.html>

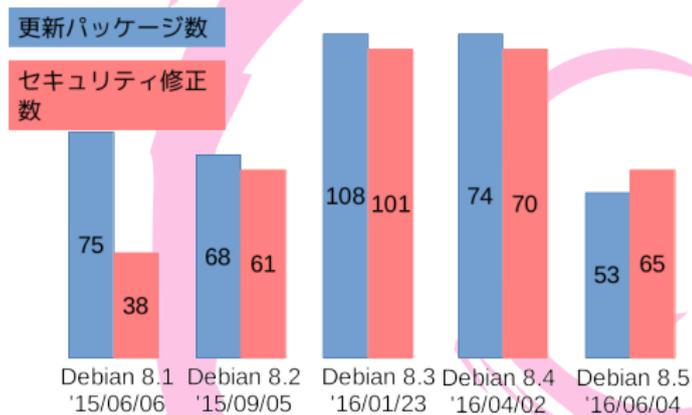
Debian Updates

- 2016/04/02: Updated Debian 8: 8.5, Debian 7: 7.11



Debian Updates

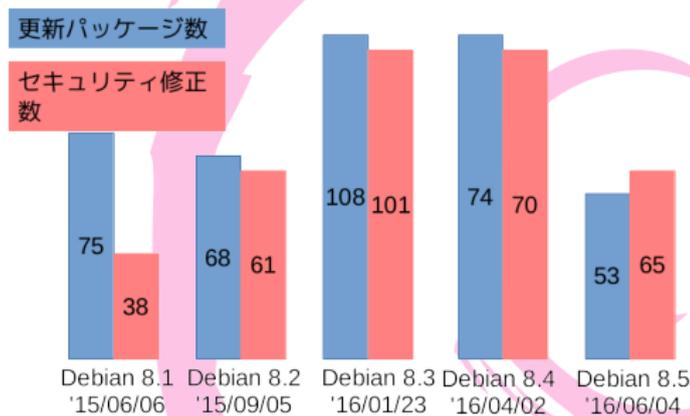
- 2016/04/02: Updated Debian 8: 8.5, Debian 7: 7.11



- 2016/05/15: ZFS in Debian/contrib

Debian Updates

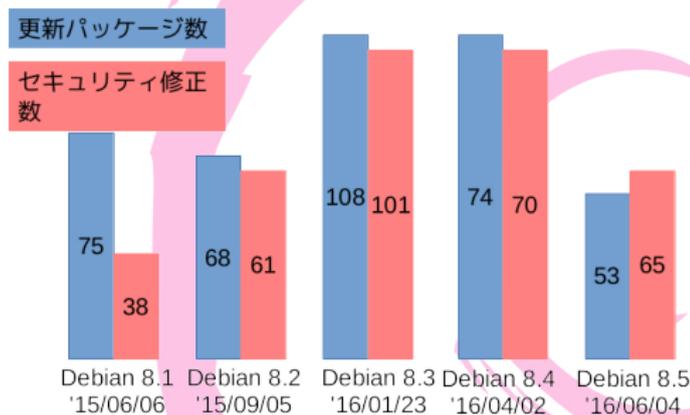
- 2016/04/02: Updated Debian 8: 8.5, Debian 7: 7.11



- 2016/05/15: ZFS in Debian/contrib
 - 注意: Debian に入ったわけではない。main セクションのみが Debian。

Debian Updates

- 2016/04/02: Updated Debian 8: 8.5, Debian 7: 7.11



- 2016/05/15: ZFS in Debian/contrib
 - 注意: Debian に入ったわけではない。main セクションのみが Debian。
 - DKMS を使うことによって GPL との CDDL のライセンスコンフリクトを回避。

Debian Updates

- Debug シンボル用パッケージ用新規スイート提供開始

Debian Updates

- Debug シンボル用パッケージ用新規スイート提供開始

Debian Updates

- Debug シンボル用パッケージ用新規スイート提供開始
debhelper 9.20151219 以降から、常にデバッグ用シンボルを収めたパッケージ `パッケージ名-dbgsym` を生成するようになり、これを提供する stretch 向けサーバが稼働開始した。

設定する apt-line

```
deb http://deb.debian.org/debian-debug stretch-debug main
deb http://deb.debian.org/debian-debug testing-debug main
```

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a smaller circle inside, resembling a swirl or a stylized letter 'D'. The brushstroke has a textured, hand-painted appearance with varying shades of pink and some white highlights.

次期リリース Debian 9 につ
いて

次期リリース Debian 9 について

Debian 9 のコードネームは



次期リリース Debian 9 について

Debian 9 のコードネームは

stretch



次期リリース Debian 9 について

Debian 9 のコードネームは

stretch



次期リリース Debian 9 について

スケジュール

- 2016年11月5日: transitions freeze
- 2017年1月5日: "Soft" freeze
- 2017年2月5日: Full freeze

次期リリース Debian 9 について

サポートアーキテクチャ

- i386 アーキテクチャのサポート CPU を i686 以降に変更
- リリースアーキテクチャ

- amd64, i386, armel, armhf, arm64, mips, mipsel, powerpc, ppc64el, s390x
- mips64el が入る可能性
- armel は Buildd メンテナが少ない。ということで様子見。

aarch32 は armhf に移行しているため、ユーザも少なくなっているが、まだ人気のあるアーキテクチャ。

次期リリース Debian 9 について

サポートアーキテクチャ

 **architecture requalification status for stretch**
Debian Release Management

	amd64	arm64	armel	armhf	i386	kfreebsd-kfreebsd-amd64	kfreebsd-kfreebsd-i386	mips	mips64el	mipsel	powerpc	ppc64el	s390x
available	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
portbox	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
porters	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
installer	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i	d-i
archive-coverage	99	no	no	no	99	no	no	no	no	no	no	no	no
archive-uptodate	99	no	no	no	99	no	no	no	no	no	no	no	no
upstream-support	yes	yes	yes	yes	yes	partial	partial	yes	yes	yes	partial	yes	yes
builds	3	5	3	3	2	2	2	3	4	5	4	2	3
build-redundancy	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
build-fast-sec	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
build-247	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
build-dsa	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
concerns-rm	no	no	no	no	no	too many unfixed RC bugs	too many unfixed RC bugs	no	yes, Rebuild after import from ports not complete (blocker). Only one primary DSA build (concern).	no	no	no	no
concerns-rm	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns	as RM concerns
concerns-dsa	no	multiple concerns (strong) management of existing hosts	no remote power	no remote power	no	no	no	no	no	no	no	rely on sponsors for hardware (mild concern)	rely on sponsors for hardware (mild concern)
concerns-sec	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
candidate	yes	only if issues are fully resolved prior to release	?	?	yes	no	no	yes	no	yes	yes	yes	yes

次期リリース Debian 9 について

ソフトウェア

- Linux カーネルは 4.10 をターゲット
- ツールチェーン (GCC 6, binutils 2.26, glibc 2.22)
- Perl 5.22 ,Python 2.7/3.6, Ruby 2.3 ,PHP 7.0 ,Go 1.6.1
- GNOME 3.20, KDE 5.6.4, Xfce 4.12.3, lxde, lxqt 0.10
- MySQL 5.6.30, MariaDB 10.0.24, PostgreSQL 9.6 beta1
- etc...

アップデートが必要なパッケージがある場合は連絡ください。

A large, stylized pink brushstroke graphic that forms a circular shape with a spiral-like center, resembling a traditional Japanese ink wash style. It is positioned on the right side of the page, partially overlapping the text.

日本語による Debian の情報

日本語による Debian の情報

- Debian JP Project
<http://www.debian.or.jp>
- 東京エリア Debian 勉強会
<http://tokyodebian.alioth.debian.org>
- 関西エリア Debian 勉強会
<https://wiki.debian.org/KansaiDebianMeeting>
- Twitter
[@debian_jp](https://twitter.com/debian_jp)
- G+ コミュニティ
<https://plus.google.com/u/0/communities/106942835439686570073>

A large, hand-drawn style pink spiral graphic that starts from the center and expands outwards, filling the right side of the frame. It has a textured, brush-stroke appearance.

今後のイベント

今後のイベント

- 6月26日 第111回関西 Debian 勉強会、Debian パッケージング道場
 - 京都大学理学部 3号館 108号室
 - <https://wiki.debian.org/KansaiDebianMeeting/20160626>
- 6月25日 第140回東京エリア Debian 勉強会
 - イベント&コミュニティスペース dots. (東京/渋谷)
 - <http://tokyodebian.alioth.debian.org/2016-06.html>
- 7月2日 OSC 沖縄
 - 沖縄コンベンションセンター 会議棟 B
 - <http://ospn.jp/osc2016-okinawa>
- 7月2日~7月9日 Debconf16
 - 南アフリカ共和国 / ケープタウン
 - <https://debconf16.debconf.org/>

何か質問はありますか？

